CÁLCULO DE INDICADORES DE EMPLEO, SEGURIDAD Y ACCIDENTALIDAD

**Gini laboral**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gini de ingresos laborales** | | | | | |
| **Tema:** | Fuerza laboral | | | | |
| **Definición/Descripción:** | El índice de Gini es una medida de desigualdad en la distribución de ingresos, representado por un valor entre 0 y 1. Cuando es 0, indica igualdad total, sugiriendo que todos los hogares tienen ingresos idénticos. Un valor de 1 denota desigualdad máxima, indicando que todo el ingreso se concentra en un solo hogar o individuo. Se calcula a partir de la distancia entre la curva de Lorenz y la línea de equidistribución en términos gráficos. En este indicador mide la proporción de individuos que tienen ingresos acumulados menores o iguales a cierto valor de ingresos laborales.  Para el cálculo del indicador se utilizarán los siguientes grupos poblacionales: afrodescendientes y campesinado. | | | | |
| **Fórmula de cálculo:** | Sean los subíndices asociados a la agregación de las clases de ingresos per cápita por hogar (y) donde denota el número total de clases conformadas. Se propone el uso de deciles como número de clases para el ingreso per cápita por hogar ( = 10).  Por definición, el coeficiente de Gini:  Donde  Con  **y**  De forma similar  Con  y  **:** Porcentaje acumulado de la población para la i-ésima clase de ingresos salariales conformadas.  **:** Porcentaje acumulado de ingresos laborales para la i-ésima clase conformada.  **:** Es el ingreso por salarios en la j-ésima clase.  **:** Número de personas ocupadas que se encuentran en la j-ésima clase de ingresos por salarios. | | | | |
| **Unidad de medida:** | Tasa de desigualdad a nivel de hogar. | **Escala de variación del indicador:** | 0-1 | **Interpretación de los datos (sentido del indicador):** | Cuanto mayor es el índice de Gini mayor es la desigualdad de los ingresos por hogar en la población. |
| **Nivel de desagregación geográfica:** | Para el cálculo del indicador se realizará una desagregación geográfica a nivel de departamento, subregión, municipio, zonas, provincia y zona (urbano-rural). | | | | |
| **Listado y definiciones de los componentes del Indicador:** | Sean las variables:  : Zona.  : Edad.  : ¿En qué actividad ocupó la mayor parte del tiempo la semana pasada? (la predominante)  : Además de lo anterior ¿realizó La semana pasada alguna actividad paga por una hora o más?  : Aunque no trabajó la semana pasada por una hora o más en forma remunerada, ¿tenía durante esa semana algún trabajo o negocio por el que recibió ingresos?  : ¿Trabajo La semana pasada en un negocio familiar por una hora o más, sin que le pagaran?  : ¿Cuánto ganó el mes pasado en este empleo? o ¿Cuánto recibió el mes pasado por concepto de trabajo?  : Además del salario en dinero, ¿Cuánto recibió el mes pasado en alimentos como parte de pago?  : Además del salario en dinero, ¿Cuánto recibió el mes pasado en vivienda como parte de pago?  : ¿Cuánto fue la ganancia neta en esta actividad, negocio o profesión el mes pasado?  **Cálculo**   1. Primero se filtran Las personas de 12 años y más ( 12) en las zonas urbanas (=1) y de 10 años y más ( 10) en Las zonas rurales (= 2). 2. Dentro del grupo de personas del paso anterior se seleccionan las personas que se encuentran ocupadas (=1 o=1 o=1 o=1). 3. Se calculan los ingresos laborales por persona ocupada mediante la siguiente expresión: 4. Los individuos son ordenados en forma creciente respecto al valor de sus ingresos: . Se construye la distribución de frecuencias relativas acumuladas de las personas en el estudio y la distribución de frecuencias relativas acumuladas de los ingresos laborales de las personas en el estudio con las fórmulas previamente presentadas. 5. El numerador se obtiene sumando las diferencias hasta la penúltima clase conformada. El denominador se obtiene sumando el porcentaje acumulado de la población hasta la penúltima clase conformada.   **NOTA:** A las personas ocupadas que reportaron ingreso laboral en cero se les imputará proxy del ingreso sumando los gastos reportados en las siguientes variablesdividido el número de personas ocupadas por hogar.  Recordemos que:  **:** PAGOS: Pago o arriendo  **:** PAGOS: Cuota  **:** PAGOS: ¿Cuánto considera que sería el arriendo mensual de esta vivienda? - Renta de Goce  **:** ¿A cuánto asciende el TOTAL de gastos mensuales de este hogar?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: PENSIONES ESCOLARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: TRANSPORTE ESCOLAR?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: ALIMENTOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: BEBIDA Y TABACO?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: COMBUSTI BLE?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: SERVICIOS MEDICOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: MEDICAMENTOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: SERVICIOS PÚBLICOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: TRANSPORTE Y COMUNICACIONES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a: ¿ESPARCIMIENTO Y DIVERSIONES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso MENSUAL destina este hogar a INTERESES Y OTROS GASTOS FINANCIEROS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a MATRÍCULAS ESCOLARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a UNIFORMES ESCOLARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a ÚTILES ESCOLARES, COMPRA, ALQUI LER DE TEXTOS?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a MUEBLES Y ENSERES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a VACACIONES FAMILIARES?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a IMPUESTO PREDIAL POR ESTA VIVI ENDA?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a IMPUESTO VEHÍCULAR?  **:** ¿Qué cantidad del ingreso ANUAL destina este hogar a OTROS GASTOS?  Bajo este escenario, las preguntas , , , , , , , , Y se dividirán entre 12 para mensualizar el ingreso del hogar (, , , , , , , , Y **).** El valor obtenido de la suma de las variables previamente listadas (mensualizadas). | | | | |
| **Fuente metodológica:** | * Departamento Administrativo Nacional de Estadística. (2023). *Ficha Metodológica Gran Encuesta Integrada de Hogares.* DANE. * Lora, E., & Prada, S. (2023). *Técnicas de medición económica: metodología y aplicaciones en Colombia (Sexta edición).* Universidad Icesi. | | | | |